



# **Service Manual**

## Kondensation Trockner Elektron. TRKE 6960

| <b>Modell<br/>Version</b> |                             | <b>Seite</b> |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|
|                           | TRKE 6960<br>8560 696 01004 |              |
|                           | Technische Daten            | 2 - 3        |
|                           | Ersatzteilliste             | 4            |
|                           | Explosionszeichnung         | 5 - 6        |
|                           | Anschlußplan                | 7            |
|                           | Stromlaufplan               | 8            |
|                           | Text/Legende                | 9 - 14       |
|                           | Familie                     | OMEGA        |

## Technische Daten

### Abmessungen

|        |      |    |
|--------|------|----|
| Höhe   | 85   | cm |
| Breite | 59,5 | cm |
| Tiefe  | 60   | cm |

### Gewicht

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Brutto Gewicht | 42 | kg |
| Netto Gewicht  | 40 | kg |

### Umgebungstemperatur

|                       |    |    |
|-----------------------|----|----|
| Zimmertemperatur max. | 35 | °C |
| Zimmertemperatur min. | 5  | °C |

### Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

|                                   |    |   |
|-----------------------------------|----|---|
| max. relative<br>Luftfeuchtigkeit | 95 | % |
|-----------------------------------|----|---|

### Elektrische Anschlüsse

|              |      |    |
|--------------|------|----|
| Spannung     | 230  | V  |
| Frequenz     | 50   | Hz |
| Anschlußwert | 2,49 | kW |
| Absicherung  | 16   | A  |

### Trommeldaten

|                 |        |     |
|-----------------|--------|-----|
| Volumen         | 112    | l   |
| Trommeldrehzahl | 57 ± 2 | UPM |

### Luftdurchsatz

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Umluft   | 180 +10/-30 m <sup>3</sup> /h |
| Kühlluft | 200 +10/-30 m <sup>3</sup> /h |

### Beladung

|                   |     |    |
|-------------------|-----|----|
| Baumwolle max.    | 5,0 | kg |
| Pflegeleicht max. | 2,5 | kg |

### Kondenswasserentleerung

|                       |     |   |
|-----------------------|-----|---|
| Kondenswasserbehälter | 3,8 | l |
|-----------------------|-----|---|

#### Direktanschluß an das Abwassernetz

|                        |                                   |    |
|------------------------|-----------------------------------|----|
| <b>1. Möglichkeit:</b> | Handelsüblicher<br>Zulaufschlauch |    |
| Innendurchmesser       | 8 - 10                            | mm |
| Schlauchlänge max.     | 2,5                               | m  |
| Abpumphöhe max.        | 1,0                               | m  |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>2. Möglichkeit:</b> | Ablaufschlauch zum<br>Anschluß an Siphon |   |
| Bestell - Nr.:         | 4812 530 28243                           |   |
| Schlauchlänge          | 1,5                                      | m |

## Elektrische Bauteile

### Heizung

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Typ                | Aluminium       |
| Nennspannung       | 230 +10%/-15% V |
| Nennleistung       | 2200 W ± 5%     |
| Heizungswiderstand | 21,5-24,6 Ω     |

### Thermostate

#### Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Einschalttemperatur | 165 ± 10 °C |
| Ausschalttemperatur | 210 ± 9 °C  |
| Farbcode            | Grün        |

#### Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TL

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Einschalttemperatur | <-35 °C     |
| Ausschalttemperatur | 260 ± 10 °C |

#### Abluftthermostat (im Luftkanal) TH 1.1

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Einschalttemperatur | 68 ± 3 °C |
| Ausschalttemperatur | 83 ± 3 °C |

### Elektronikmodul OMEGA

|                     |                                  |    |
|---------------------|----------------------------------|----|
| Typ                 | Elektronisch (M)<br>Max.Optionen |    |
| Nennspannung        | 185 - 256                        | V  |
| Frequenz            | 47 - 63                          | Hz |
| Nennströme:         |                                  |    |
| Motor               | ≤10                              | A  |
| Heizung             | ≤16                              | A  |
| Trommellicht        | ≤1                               | A  |
| Pumpe               | ≤1                               | A  |
| Umgebungstemperatur | 0 bis 85                         | °C |
| Lagertemperatur     | -25 bis 85                       | °C |

### Antriebs- und Gebläsemotor

|                       |                            |           |
|-----------------------|----------------------------|-----------|
| Typ                   | 1-Phasen<br>Asynchronmotor |           |
| Spannung              | 230 +10%/-15% V            |           |
| Frequenz              | 50 ± 3                     | Hz        |
| Anschlussleistung     | 285                        | W ± 7%    |
| Wicklungswiderstände  |                            |           |
| Hauptwicklung (2 - 3) | 18,8                       | Ω ± 7%    |
| Hilfswicklung (3 - 4) | 18                         | Ω ± 7%    |
| Nennndrehzahl         | 2700                       | UPM       |
| Betriebskondensator   | 10                         | µ F ± 10% |

**Technische Daten****Kondensatpumpe**

|                             |   |                   |
|-----------------------------|---|-------------------|
| Typ                         | 1-Phasen Synchronmotor<br>IMS 30.95635... |                   |
| Spannung                    | 220-240 +10%/ -15%                        | V                 |
| Frequenz                    | 50  | Hz ± 0,5%         |
| Widerstand (25°C)           | 450                                       | $\Omega \pm 10\%$ |
| Nennstrom                   | 53  | mA ± 10%          |
| Strom bei blockierter Pumpe | 140                                       | mA ± 10%          |
| Anschlußleistung            | 14  | W ± 2             |
| Förderleistung              | 2,6                                       | l/min ± 1,1       |
| Drehzahl                    | 3000                                      | UPM               |

**Mikroschalter (Pumpe)**

|                    |                |    |
|--------------------|----------------|----|
| Typ                | Cherry D4F9    |    |
| Spannung           | 230 +10%/ -15% | V  |
| Frequenz           | 50/60          | Hz |
| Strombelastbarkeit | 16             | A  |

**Funkentstörfilter**

|               |                                      |   |
|---------------|--------------------------------------|---|
| Typ           | ISKRA KPB 7325                       |   |
| Spannung max. | 275                                  | V |
| Nennkapazität | 100 nF X1 + 2x22 nF Y2 + 1M $\Omega$ |   |
| <b>Oder</b>   |                                      |   |

**Funkentstörfilter**

|               |                                      |   |
|---------------|--------------------------------------|---|
| Typ           | Eichhoff BV16.250/119                |   |
| Spannung max. | 250                                  | V |
| Nennkapazität | 100 nF X1 + 2x15 nF Y2 + 1M $\Omega$ |   |

**Anzeigemodul**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Anzahl LEDs          | 26 + 2 Anzeigen                        |
| Programmwahlschalter | 12 Positionen mit integriertem EIN/AUS |

|         |  |
|---------|--|
| Tasten: | <ul style="list-style-type: none"><li>- Start/Pause</li><li>- Startvorwahl + Restzeitanzeige</li><li>- Schonen</li><li>- Trockengrad</li><li>- Summer</li><li>- Knitterschutz</li><li>- Trommelbeleuchtung</li></ul> |
|---------|--|

## Ersatzteilliste

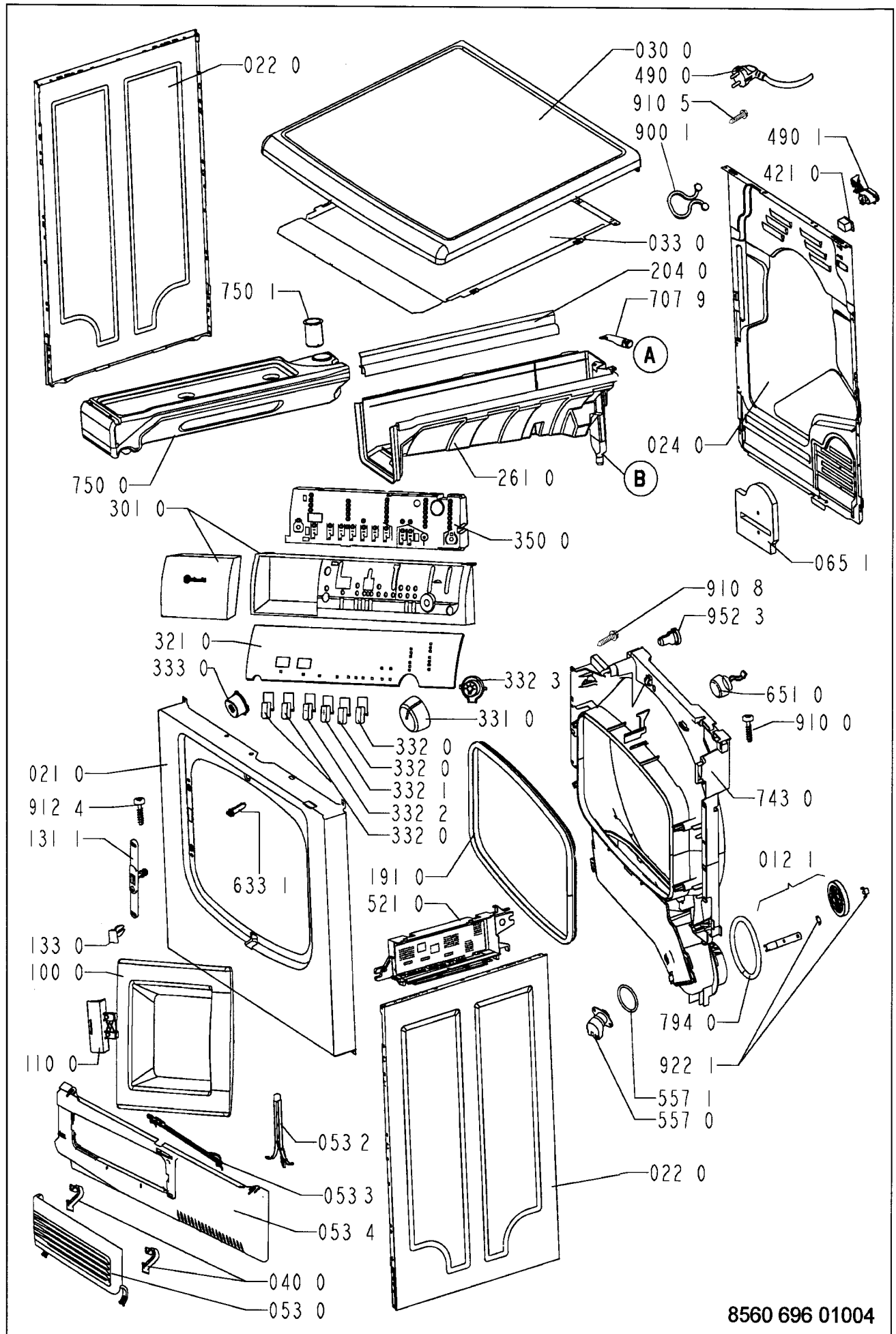
**Model**  
**Service No.**  
**Version**

**TRKE 6960**  
**856069601004**  
**856069601004**

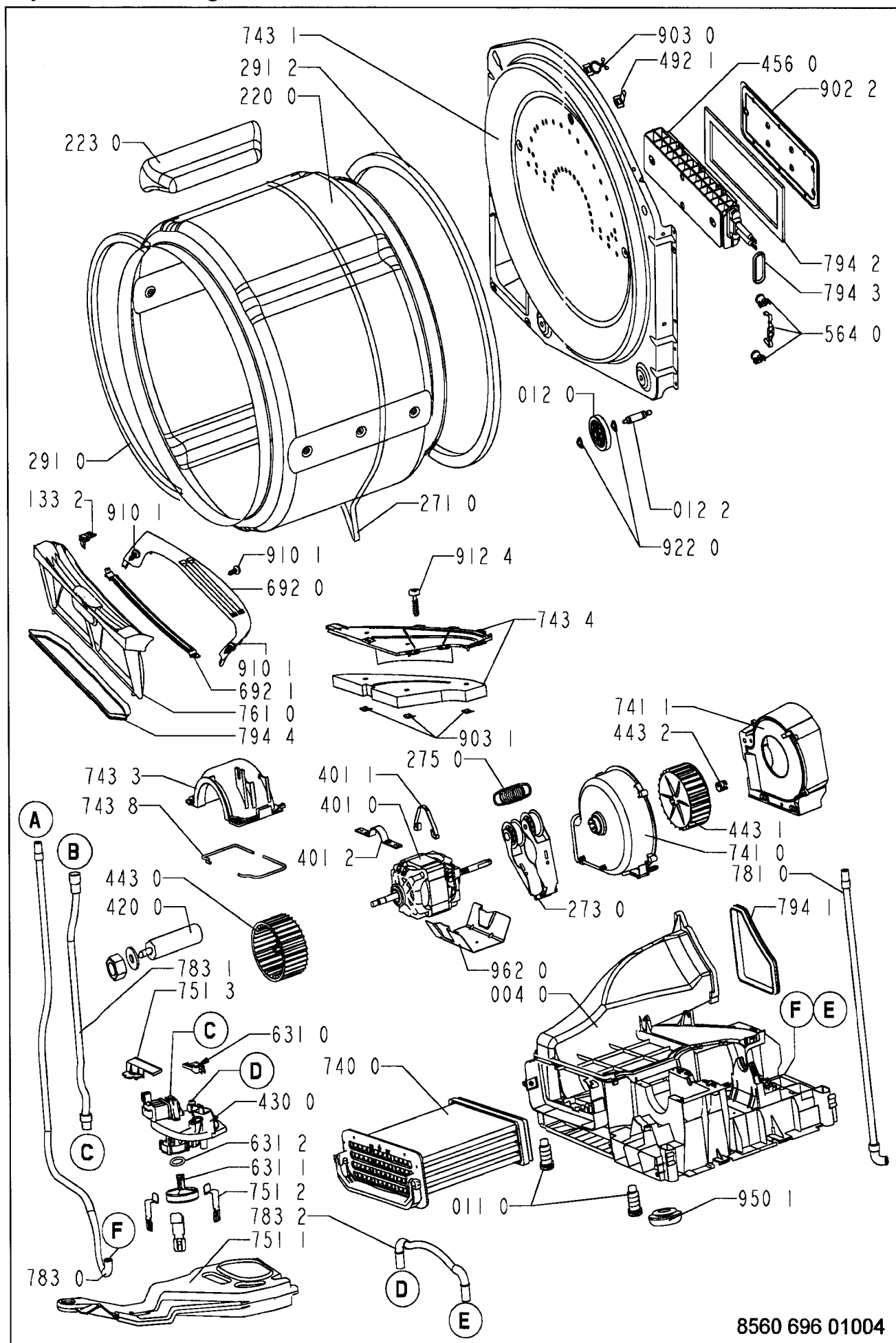
| Pos. Nr. | 12NC Code             | Beschreibung                     |
|----------|-----------------------|----------------------------------|
| 004 0    | <b>4812 440 19718</b> | Boden                            |
| 011 0    | <b>4812 500 18054</b> | Fuss                             |
| 012 0    | <b>4812 528 78033</b> | Rolle                            |
| 012 1    | <b>4812 528 98003</b> | Drehstift vorn + Rolle           |
| 012 2    | <b>4812 520 28068</b> | Drehstift hinten                 |
| 021 0    | <b>4812 440 10819</b> | Front VBL GW                     |
| 022 0    | <b>4812 440 10866</b> | Seitenplatte GW                  |
| 024 0    | <b>4812 440 19708</b> | Rueckwand                        |
| 030 0    | <b>4812 440 10811</b> | Arbeitsplatte CD VBL GW          |
| 033 0    | <b>4812 310 18582</b> | Kit Abdeckung                    |
| 040 0    | <b>4812 417 28091</b> | Scharnier GW                     |
| 053 0    | <b>4812 440 89044</b> | Klappe kpl. BK VBL GW            |
| 053 2    | <b>4812 417 28061</b> | Schliesshebel Sockelleiste       |
| 053 3    | <b>4812 417 28089</b> | Verschluss Sockelleiste GW       |
| 053 4    | <b>4812 440 89043</b> | Sockelblende VBL BK GW           |
| 065 1    | <b>4812 325 18009</b> | Isolation Rueckwand              |
| 100 0    | <b>4812 440 11029</b> | Tuer VBL BK-GW                   |
| 110 0    | <b>4812 498 18219</b> | Tuergriff                        |
| 131 1    | <b>4812 271 38463</b> | Tuerverriegel. System GW         |
| 133 0    | <b>4812 417 28097</b> | Stift Tuer GW                    |
| 133 2    | <b>4812 417 28056</b> | Verschluss Taschensieb           |
| 191 0    | <b>4812 466 68607</b> | Tuerdichtung                     |
| 204 0    | <b>4812 466 38014</b> | Schutz Beruehrung                |
| 220 0    | <b>4812 418 18177</b> | Trommel kpl. SS                  |
| 223 0    | <b>4812 418 89017</b> | Mitnehmer GW                     |
| 261 0    | <b>4812 418 79821</b> | Einschubgeh. f.Wasserbeh.        |
| 271 0    | <b>4812 358 18164</b> | Riemen, Antrieb H7 CD RO         |
| 273 0    | <b>4812 358 18055</b> | Spannrolle                       |
| 275 0    | <b>4812 492 68129</b> | Feder                            |
| 291 0    | <b>4812 466 68561</b> | Dichtung vorn                    |
| 291 2    | <b>4812 466 68562</b> | Dichtung hinten                  |
| 301 0    | <b>4812 452 11465</b> | Schalterleiste Kpl.              |
| 321 0    | <b>4812 452 14364</b> | Einlage bed. TRKE 6960 GW        |
| 331 0    | <b>4812 414 58204</b> | Knopf, Timer OMEGA VBL BK GW     |
| 332 0    | <b>4812 410 29067</b> | Taste Opt. GW                    |
| 332 1    | <b>4812 410 29112</b> | Taste Opt. + VBL BK GW           |
| 332 2    | <b>4812 410 29113</b> | Taste Opt. - VBL BK GW           |
| 332 3    | <b>4812 410 29108</b> | Taste Trommelbel. VBL BK GW      |
| 333 0    | <b>4812 410 29066</b> | Taste Start GW                   |
| 350 0    | <b>4812 214 78779</b> | Anzeige Elektr. CD VBL BK Type W |
| 401 0    | <b>4812 361 18291</b> | Motor inkl. Luefterrad           |
| 401 1    | <b>4812 401 18421</b> | Klemme Motor                     |
| 401 2    | <b>4812 401 18229</b> | Klemme Motor                     |
| 420 0    | <b>4812 121 18144</b> | Kondensator 10 µ F               |
| 421 0    | <b>4812 121 18158</b> | Entstoerfilter                   |
| 430 0    | <b>4812 360 58212</b> | Pumpenabdeckung + Pumpe          |
| 443 0    | <b>4812 361 18292</b> | Geblaese Rad                     |
| 443 1    | <b>4812 361 18293</b> | Luefterrad Geblaese              |
| 443 2    | <b>4812 290 88066</b> | Klemme Luefterrad                |
| 456 0    | <b>4812 310 18627</b> | Heizelement Kit 2200W            |
| 490 0    | <b>4812 321 18044</b> | Netzkabel o.Stecker 5m 4x1       |
| 490 1    | <b>4812 321 28367</b> | Zugentlastung                    |
| 492 1    | <b>4812 401 18195</b> | Klammer f.Erdung                 |
| 521 0    | <b>4812 214 78781</b> | Steuerung (CB) CD VBL BK M       |
| 557 0    | <b>4812 282 08008</b> | Thermostat Auslauf               |

| Pos. Nr. | 12NC Code             | Beschreibung                       |
|----------|-----------------------|------------------------------------|
| 557 1    | <b>4812 282 98005</b> | Dichtung Thermostat                |
| 564 0    | <b>4812 259 28681</b> | Thermostat Kit                     |
| 631 0    | <b>4812 271 38396</b> | Mikroschalter f. Pumpe             |
| 631 1    | <b>4812 360 18476</b> | Schwimmer                          |
| 631 2    | <b>4812 360 58093</b> | O-Ring Schwimmer                   |
| 633 1    | <b>4812 276 18422</b> | Stift Start Reset GW               |
| 651 0    | <b>4812 134 28056</b> | Lampe Trommelbel. kpl.             |
| 692 0    | <b>4812 210 58055</b> | Halterung Sensor                   |
| 692 1    | <b>4812 278 58001</b> | Sensor                             |
| 707 9    | <b>4812 530 48165</b> | Rohr Einlauf                       |
| 740 0    | <b>4812 511 48243</b> | Waermetauscher H4                  |
| 741 0    | <b>4812 440 08003</b> | Geblaese Kaltluft                  |
| 741 1    | <b>4812 530 48244</b> | Abdeckung Gebläsegehäuse           |
| 743 0    | <b>4812 530 48683</b> | Luftfuehrung mit Loch GW           |
| 743 1    | <b>4812 530 48254</b> | Heizkanal SS                       |
| 743 3    | <b>4812 530 48239</b> | Abdeckung Geblaese                 |
| 743 4    | <b>4812 464 48122</b> | Abdeckplatte                       |
| 743 8    | <b>4812 466 88519</b> | Dichtung f. Geblaese               |
| 750 0    | <b>4812 418 79823</b> | Wasserbehaelter Kondenswasser 3,8l |
| 750 1    | <b>4812 530 28856</b> | Wasserfuehrung                     |
| 751 1    | <b>4812 418 88044</b> | Ablaufschacht                      |
| 751 2    | <b>4812 401 18472</b> | Klemme Ablaufschacht               |
| 751 3    | <b>4812 271 18014</b> | Abdeckung Wasserweiche             |
| 761 0    | <b>4812 480 58322</b> | Filter Tasche GW                   |
| 781 0    | <b>4812 530 28243</b> | Ablaufschlauch extern 1,5 m        |
| 783 0    | <b>4812 530 08003</b> | Schlauch inflow                    |
| 783 1    | <b>4812 530 08009</b> | Schlauch reflow lang               |
| 783 2    | <b>4812 530 08001</b> | Schlauch Pumpe                     |
| 794 0    | <b>4812 466 88523</b> | Dichtung Abluft, unten             |
| 794 1    | <b>4812 466 28108</b> | Dichtung Heizungskanal             |
| 794 2    | <b>4812 466 98935</b> | Dichtmanschette Heizungshalterung  |
| 794 3    | <b>4812 466 98937</b> | Dichtmanschette                    |
| 794 4    | <b>4812 466 88521</b> | Dichtung Filter                    |
| 900 1    | <b>4812 290 88053</b> | Klammer                            |
| 902 2    | <b>4812 256 38004</b> | Halter Heizung                     |
| 903 0    | <b>4812 532 28028</b> | Clip Kabel                         |
| 903 1    | <b>4812 401 18228</b> | Befestigung                        |
| 910 0    | <b>4812 502 38057</b> | Schraube Torx 4,2x13               |
| 910 1    | <b>4812 502 48347</b> | Blechschaube 3,5x14SSI             |
| 910 5    | <b>4819 502 38265</b> | Schraube VAB 4,5x20                |
| 910 8    | <b>4812 502 48348</b> | Schraube ST 4,2x11                 |
| 912 4    | <b>4812 502 48015</b> | Schraube 4,0x16-TORX               |
| 922 0    | <b>4812 532 58005</b> | Sicherungsring                     |
| 922 1    | <b>4812 532 58007</b> | Sicherungsring                     |
| 950 1    | <b>4812 466 88517</b> | Dichtung Wassertank                |
| 952 3    | <b>4812 466 88522</b> | Dichtung Sensor                    |
| 962 0    | <b>4812 466 38012</b> | Schutz Motor                       |

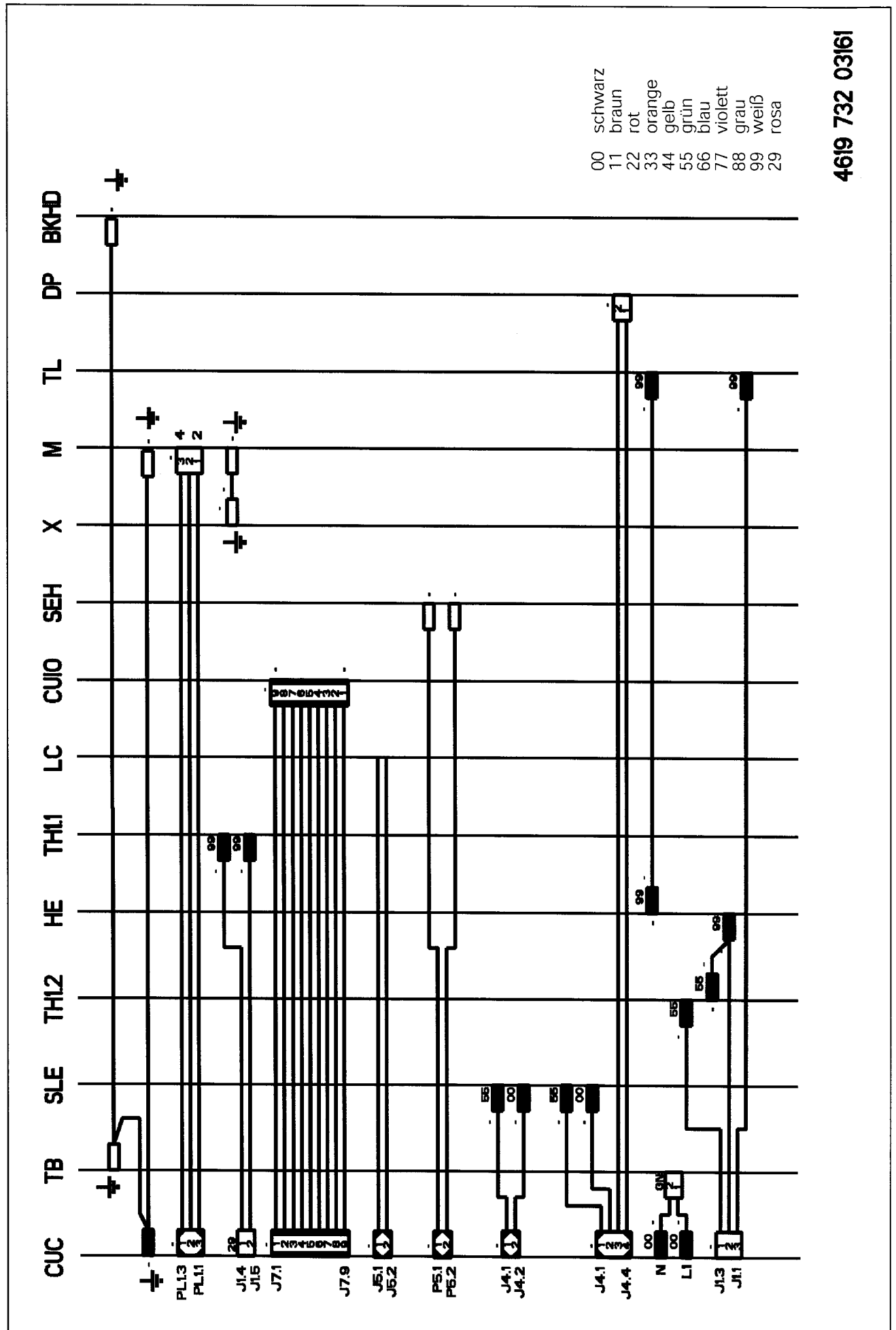
## Explosionszeichnung



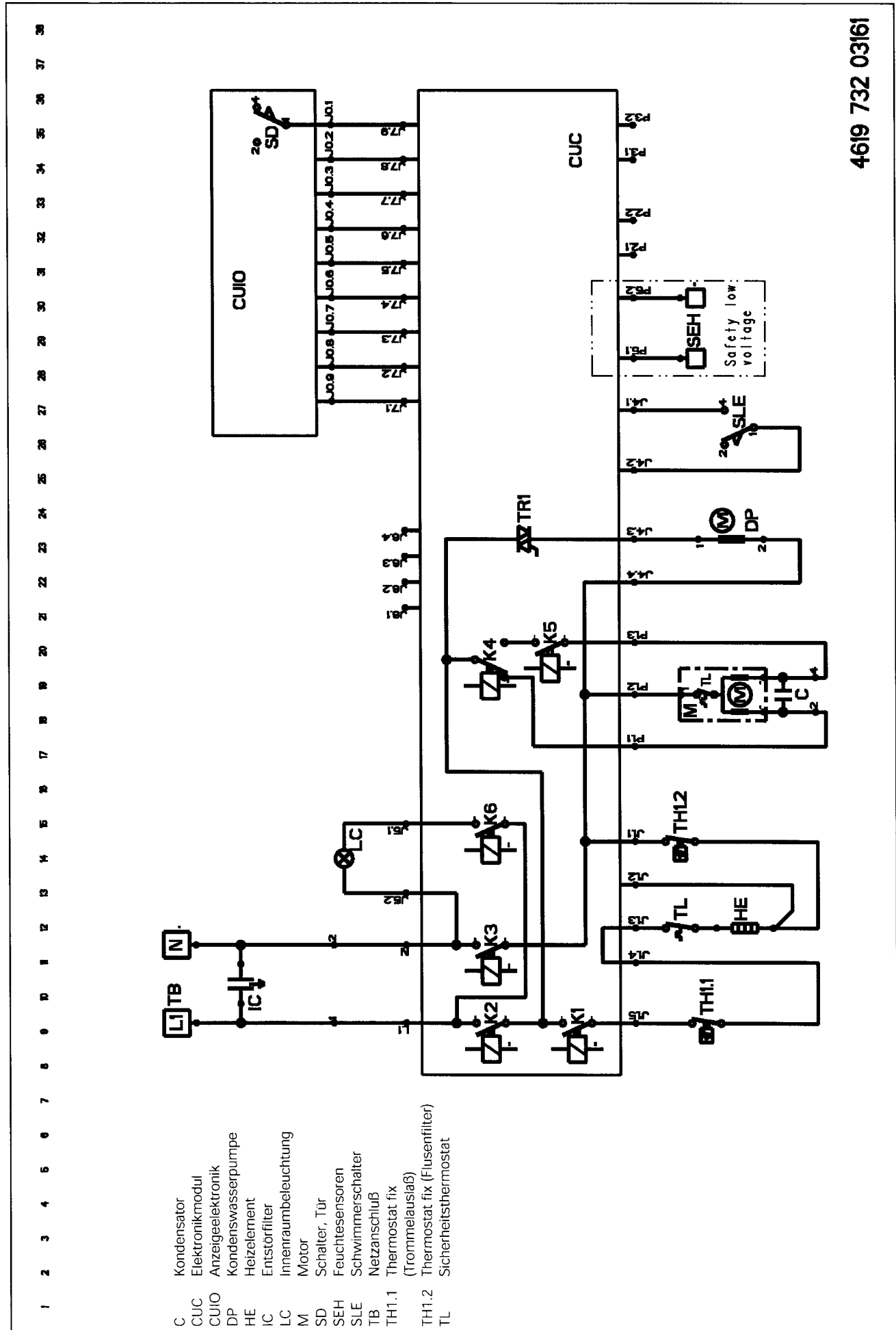
## Explosionszeichnung



## Anschlußplan



## Stromlaufplan





## Text/Legende

## Programmablauf WH/BK Ablufttrockner

| Programmphase    | Optionen die die Programmphase beeinflussen | Motorbewegung | Heizzyklus      |              |                          |             |        | Feuchtemessung | Dauer                      |
|------------------|---|---------------|-----------------|--------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------------------|
|                  |   |               | Bunt-Kochwäsche | Pflegeleicht | Bügelleicht (Feinwäsche) | Trockenzeit | Lüften |                |                            |
| Programmstart    | -   | aus           | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | -                          |
| Startverzögerung | -   | rev-ac3       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | 1...12h                    |
| Trocknen I       | Schonen                                     | rev-2         | 100%            | 100%         | -                        | 75%         |        | ein            | RH=HT1 oder t <sub>1</sub> |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 100%            | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=HT1 oder t <sub>1</sub> |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 100%            | 100%         | 83%                      | 100%        | ↓      | ein            | RH=HT1 oder t <sub>1</sub> |
| Trocknen II      | Schonen                                     | rev-2         | 90%             | 90%          | -                        | ↓           | -      | ein            | RII=HT2 oder Zeit aus      |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 100%            | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=HT2 oder Zeit aus       |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 100%            | 100%         | 67%                      | ↓           | ↓      | ein            | RH=HT2 oder Zeit aus       |
| Trocknen III     | Schonen                                     | rev-2         | 75%             | 90%          | -                        | ↓           | -      | ein            | RH=HT3 oder Zeit aus       |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 100%            | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=HT3 oder Zeit aus       |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 90%             | 100%         | 67%                      | ↓           | ↓      | ein            | RII=HT3 oder Zeit aus      |
| Trocknen IV      | Schonen                                     | rev-2         | 75%             | 75%          | -                        | 75%         | -      | ein            | RH=Ziel oder Zeit aus      |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 75%             | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=Ziel oder Zeit aus      |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 75%             | 75%          | 67%                      | 90%         | ↓      | ein            | RH=Ziel oder Zeit aus      |
| Abkühlen         | -   | rev-2         | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>cd</sub>            |
| Knitterschutz 1  | -   | rev-ac1       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>ac1</sub>           |
| Knitterschutz 2  | Knitterschutz verlängert                    | rev-ac2       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>ac2.1</sub>         |
|                  |   | rev-ac3       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>ac2.2</sub>         |
| Trocknen Ende    | -   | aus           | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            |                            |

Voraussetzung für die nächste Phase

Tür geschlossen,  
Start Taste drückenStartverzögerungs-  
zeit abgelaufen oder  
nicht gewählt

HT 1 oder Dauer

HT 2 oder Zeit aus

HT 3 oder Zeit aus

gewählte Feuchte  
erreicht oder Zeit  
aus

Dauer

Dauer

Dauer oder  
Knitterschutz nicht  
gewählt

## Restfeuchtewerte

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| HT1              | RH=22 %                    |
| HT2              | RH=22 %                    |
| HT3              | RII=15 %                   |
| Gewählte Feuchte | RH= gewähltes Programmziel |

| Reversiertyp | aus (sek) | rechts (sek) | aus (sek) | links (sek) |
|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------|
| rev-2        | 2         | 80           | 2         | 6           |
| rev-ac1      | 2         | 80           | 2         | 6           |
| rev-ac2      | 344       | 10           | 344       | 10          |
| rev-ac3      | 704       | 10           | 704       | 10          |
| no rev       | 0         | 90           | 0         | 0           |

| Dauer              |   |
|--------------------|---|
| t <sub>1</sub>     | 40 min Bunt-Kochwäsche / 20 min Pflegeleicht & Feinwäsche |
| Zeit aus           | 60 min / 40 min Feinwäsche                                |
| t <sub>cd</sub>    | 6 min / 10 min (Lüften)                                   |
| t <sub>ac1</sub>   | 60 min  |
| t <sub>ac2.1</sub> | 2 h   |
| t <sub>ac2.2</sub> | 10 h  |

| Heizzyklus | Heizung ein | Heizung aus |
|------------|-------------|-------------|
| 100%       | 90 sek      | 0 sek       |
| 90%        | 81 sek      | 9 sek       |
| 83%        | 74 sek      | 16 sek      |
| 75%        | 68 sek      | 22 sek      |
| 67%        | 60 sek      | 30 sek      |

WH = Whirlpool, BK = Bauknecht

## Text/Legende

## Programmablauf WH/BK Kondenstrockner mit Wasserbehälter oben bzw. unten)

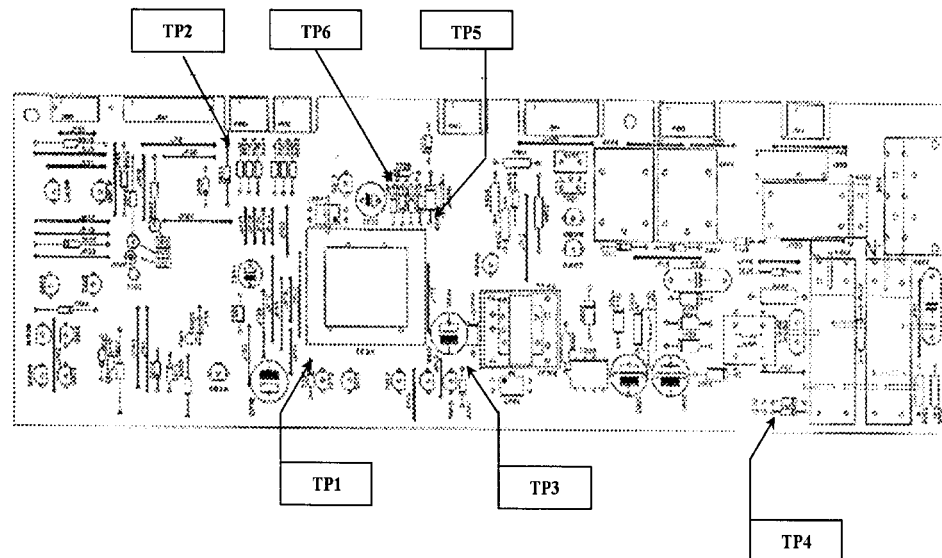
| Programmphase    | Optionen die die Programmphase beeinflussen | Motorbewegung | Heizzyklus      |              |                          |             |        | Feuchtemessung | Dauer                      | Voraussetzung für die nächste Phase                 |
|------------------|---|---------------|-----------------|--------------|--------------------------|-------------|--------|----------------|----------------------------|---|
|                  |   |               | Bunt-Kochwäsche | Pflegeleicht | Bügelleicht (Feinwäsche) | Trockenzeit | Lüften |                |                            |   |
| Programmstart    | -   | aus           | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | -                          |   |
| Startverzögerung | -   | rev-ac3       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | 1...9h                     | Tür geschlossen, Start Taste drücken                |
| Trocknen I       | Schonen                                     | rev-2         | 100%            | 100%         | -                        | 78%         |        | ein            | RH=HT1 oder t <sub>1</sub> | Startverzögerungszeit abgelaufen oder nicht gewählt |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 100%            | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=HT1 oder t <sub>1</sub> |   |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 100%            | 100%         | 83%                      | 100%        | ↓      | ein            | RH=HT1 oder t <sub>1</sub> |   |
| Trocknen II      | Schonen                                     | rev-2         | 90%             | 90%          | -                        | ↓           | -      | ein            | RH=HT2 oder Zeit aus       | HT 1 oder Dauer                                     |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 100%            | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=HT2 oder Zeit aus       |   |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 100%            | 90%          | 67%                      | ↓           | ↓      | ein            | RH=HT2 oder Zeit aus       | HT 2 oder Zeit aus                                  |
| Trocknen III     | Schonen                                     | rev-2         | 78%             | 78%          | -                        | ↓           | -      | ein            | RH=HT3 oder Zeit aus       | HT 3 oder Zeit aus                                  |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 100%            | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=HT3 oder Zeit aus       |   |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 90%             | 83%          | 67%                      | ↓           | ↓      | ein            | RH=HT3 oder Zeit aus       |   |
| Trocknen IV      | Schonen                                     | rev-2         | 67%             | 67%          | -                        | 78%         | -      | ein            | RH=Ziel oder Zeit aus      | gewählte Feuchte erreicht oder Zeit aus             |
|                  | Rapid                                       | no rev        | 78%             | -            | -                        | -           | -      | ein            | RH=Ziel oder Zeit aus      |   |
|                  | andere Optionen                             | rev-2         | 78%             | 83%          | 67%                      | 90%         | ↓      | ein            | RH=Ziel oder Zeit aus      |   |
| Abkühlen         | -   | rev-2         | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>cd</sub>            | Dauer   |
| Knitterschutz 1  | -   | rev-ac1       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>ac1</sub>           | Dauer   |
| Knitterschutz 2  | Knitterschutz verlängert                    | rev-ac2       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>ac2-1</sub>         | Dauer oder Knitterschutz nicht gewählt              |
|                  |   | rev-ac3       | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            | t <sub>ac2-2</sub>         |   |
| Trocknen Ende    | -   | aus           | aus             | aus          | aus                      | aus         | aus    | aus            |                            |   |

| Feuchtwerte      |                           |
|------------------|---------------------------|
| HT1              | RH=22 %                   |
| HT2              | RH=22 %                   |
| HT3              | RH=15 %                   |
| Gewählte Feuchte | RH= gewähltes Feuchteziel |

| Reversiertyp | aus (sek) | Rechts (sek) | aus (sek) | links (sek) |
|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------|
| rev-2        | 2         | 80           | 2         | 6           |
| rev-ac1      | 2         | 80           | 2         | 6           |
| rev-ac2      | 344       | 10           | 344       | 10          |
| rev-ac3      | 704       | 10           | 704       | 10          |
| no rev       | 0         | 90           | 0         | 0           |

| Dauer              |   |
|--------------------|---|
| t <sub>1</sub>     | 40 min Bunt-Kochwäsche / 20 min Pflegeleicht & Feinwäsche |
| Zeit aus           | 60 min / 40 min Feinwäsche                                |
| t <sub>cd</sub>    | 12 min / 10 min (Lüften)                                  |
| t <sub>ac1</sub>   | 60 min  |
| t <sub>ac2-1</sub> | 2 h   |
| t <sub>ac2-2</sub> | 10 h  |

| Heizzyklus | Heizung ein | Heizung aus |
|------------|-------------|-------------|
| 100%       | 180 sek     | 0 sek       |
| 90%        | 162 sek     | 18 sek      |
| 83%        | 150 sek     | 30 sek      |
| 78%        | 140 sek     | 40 sek      |
| 67%        | 120 sek     | 60 sek      |

**Text/Legende**
**Testpunkte an Steuerungselektronik**
**WH/BK Abluft-, WH/BK Kondenstrockner**

**Prüfspannung:**

TP1 (für DZ01, Kathode) Vcc (gemeinsamer Kontakt)

 TP2 (für D017, Anode) -5 V (+/-10%) zu Vcc, wenn Eingabeelektronik ein  
-0,2 V zu Vcc, wenn Eingabeelektronik aus

TP3 (für DZ03, Anode) -12 V (+/-10%) zu Vcc

 TP4 (für D022, Anode) -12 V wenn Türschalter ein  
-1,8 V wenn Türschalter aus

TP5 (für DZ02, Anode) GND (Erde)

TP6 (für D015, Kathode) -24 V (+/-10%) zu GND, wenn Tür zu und Trockenprogramm gestartet ist

## Text/Legende

### Testprogramm

Das Testprogramm bietet die Möglichkeit einzelne Funktionen/Baugruppen zu testen. Dieses Testprogramm arbeitet unabhängig von den sonst vorhandenen Trockenprogrammen.

#### Erreichen des Testmodes

- a)     Türe schließen
- b)     Programm „**Lüften**“ wählen
- c)     Drücke Optionstaste **OPT1** („Schonen“) 6 mal innerhalb von 5 Sek. (Wenn mehr als 6 mal gedrückt wird entsteht kein negativer Einfluß auf den Start des Testprogramms).

Wenn a) - c) korrekt ausgeführt ist: => siehe Testmode Anzeige.  
Um zum nächsten Testschritt zu gelangen muß die „Start“-Taste gedrückt werden.

#### Verlassen des Testmodes

Der Testmode wird verlassen, wenn

- Unterbrechung der Stromzufuhr für länger als 60 Sek.  
  **oder**
- Tür geöffnet wird  
  **oder**
- Programmwahlknopf gedreht wird  
  **oder**
- der letzte Schritt vom Testprogramm erreicht ist und Start Taste noch einmal gedrückt wird

#### Testmode Anzeige

Wenn Testmode erreicht ist:

| LED Gruppe   |                           | Verhalten:                                       |
|--|---------------------------|--|
| Programmablauf LEDs  | BK: PS2...PS8             | Anzeige der Testschritte siehe Anzeigetabelle    |
|  | WH: PS2...PS5             |  |
| Anzeige Restzeit (dreistellig)<br>(optional)                 | BK: DIGITS1               | Anzeige der Testschritte siehe Anzeigetabelle    |
|  | WH: DIGITS2               |  |
| Programm LEDs  | BK: PRG2...PRG14          | Anzeige der Testschritte siehe Anzeigetabelle    |
|  | WH: nicht vorhanden       |  |
| Summer   |                           | Piepst wenn Taste OPT1 („Schonen“) gedrückt wird |
| Trocknungsgradabgleich<br>Anzeige (zweistellig)/ LED Anzeige | BK: DIGITS2 / LEV0...LEV2 | Anzeige der Testschritte siehe Anzeigetabelle    |
|  | WH: nicht vorhanden       |  |

## Text/Legende

## Anzeige

| Anzeige                              |  | Testprogrammschritte |             |             |             |             |             |             |             |                    |
|--------------------------------------|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
|                                      |  | Schritt 1>           | Schritt 2>> | Schritt 3>> | Schritt 4>> | Schritt 5>> | Schritt 6>> | Schritt 7>> | Schritt 8>> | Schritt 9          |
| Programm LEDs                        |  | alle ein             | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus                |
| Programmsequenz                      | LED Trocknen (BK) / Übertrocknungsschutz(WH) | ein                  | aus         | aus         | aus         | ein         | ein         | ein         | ein         | letzter Fehlercode |
|                                      | LED Abkühlen (BK) / Trocknen (WH)            | ein                  | ein         | aus         | aus         | ein         | aus         | aus         | ein         |                    |
|                                      | LED Ende (WH+BK)                             | ein                  | aus         | ein         | aus         | aus         | ein         | aus         | ein         |                    |
|                                      | LED Knitterschutz (WH+BK)                    | ein                  | aus         | aus         | ein         | aus         | aus         | ein         | aus         |                    |
|                                      | LED Bügeltrocken *                           | ein                  | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus                |
|                                      | LED Schranktrocken *                         | ein                  | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus                |
|                                      | LED Extra Trocken*                           | ein                  | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus                |
|                                      | *nur BK                                      |                      |             |             |             |             |             |             |             |                    |
| Dreistellige Anzeige/ Restzeit       |  | ,8:88'               | ,2'         | ,3'         | ,4'         | ,5'         | ,6'         | ,7'         | ,8'         | letzter Fehler     |
| Zweistellige Anzeige/ Trocknungsgrad |  | ,+8'                 | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus                |
| Zweistellige Anzeige/ Trocknungsgrad |  | alle ein             | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus         | aus                |

Option LED's und Fehler LED's siehe Beschreibung der Testschritte

## Testprogramm

Drücke Taste Start um in den nächsten Testschritt zu kommen

| Test-schritt-nummer | Geprüftes Bauteil                             | Beschreibung  |                     |
|---------------------|---|---|---------------------|
| 1                   | Fabriktest Programm 1 (nicht für den Service) | Motor: ein, kurz reversieren rev-x<br>Heizung: ein, Zyklus heizen-x<br>Anzeige und Tasten: ein<br>Feuchtestest: aus<br>Pumpe – Schwimmerschalter: ein<br>Heizungsverdrahtung: ein<br>Flusenerkennung: ein | Testmode erreicht   |
| 2                   | Fabriktest Programm 2 (nicht für den Service) | Motor: ein, Zyklus rev-y<br>Heizung: ein, Zyklus heizen-y<br>Anzeige und Tasten: aus<br>Pumpe + Schwimmerschalter: ein<br>Heizungsverdrahtung: ein<br>Flusenerkennung: ein                                | Start Taste drücken |
| 3                   | Feuchtemessung                                | Beschreibung siehe unten<br>Pumpe + Schwimmerschalter ein   | Start Taste drücken |
| 4                   | Motor links                                   | Motor: ein, links<br>Heizung: aus   | Start Taste drücken |
| 5                   | Motor rechts                                  | Motor: ein, rechts<br>Heizung: aus  | Start Taste drücken |
| 6                   | Heizung volle Leistung                        | Heizung: ein, 100%<br>Motor: ein, rechts  | Start Taste drücken |
| 7                   | Heizung reduzierte Leistung                   | Heizung: ein, 78%<br>Motor: ein, rechts   | Start Taste drücken |
| 8                   | Feuchtemessung                                | Beschreibung siehe unten  | Start Taste drücken |
| 9                   | Anzeige letzter Fehlercode                    | Letzter Fehlercode ist angezeigt  | Start Taste drücken |
| Verlassen           | Verlassen des Testmodes                       | Siehe Verlassen des Testmodes   | Start Taste drücken |

## Text/Legende

### Heiz- und Reversierzyklus für Fabriktest Programm 1 (Schritt1):

|       |           | Heating Element heat-x |             | Motor rev-x |        |           |        |
|-------|-----------|------------------------|-------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Brand | Type      | Heizung ein            | Heizung aus | rechts ein  | aus    | links ein | aus    |
| WH    | CD 1900 W | 12 sec.                | 0 sec.      | 5 sec.      | 2 sec. | 3 sec.    | 2 sec. |
|       | CD 2200 W | 12 sec.                | 0 sec.      | 3 sec.      | 2 sec. | 5 sec.    | 2 sec. |
|       | AV 2050 W | 14 sec.                | 0 sec.      | 4 sec.      | 2 sec. | 6 sec.    | 2 sec. |
|       | AV 2500 W | 14 sec.                | 0 sec.      | 6 sec.      | 2 sec. | 4 sec.    | 2 sec. |
| BK    | CD 1900 W | 12 sec.                | 0 sec.      | 3 sec.      | 2 sec. | 5 sec.    | 2 sec. |
|       | CD 2200 W | 12 sec.                | 0 sec.      | 5 sec.      | 2 sec. | 3 sec.    | 2 sec. |
|       | AV 2050 W | 14 sec.                | 0 sec.      | 6 sec.      | 2 sec. | 4 sec.    | 2 sec. |
|       | AV 2500 W | 14 sec.                | 0 sec.      | 4 sec.      | 2 sec. | 6 sec.    | 2 sec. |

### Heiz- und Reversierzyklus für Fabriktest Programm 2 (Schritt2):

|       |                 | Heizung heizen-y |             | Motor rev-y |        |           |        |
|-------|-----------------|------------------|-------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Brand | Typ             | Heizung ein      | Heizung aus | rechts ein  | aus    | links ein | aus    |
| WH    | Kondenstrockner | 19 sec.          | 0 sec.      | 10 sec.     | 2 sec. | 5 sec.    | 2 sec. |
|       | Ablufttrockner  | 24 sec.          | 0 sec.      | 10 sec.     | 2 sec. | 10 sec.   | 2 sec. |
| BK    | Kondenstrockner | 20 sec.          | 0 sec.      | 10 sec.     | 2 sec. | 10 sec.   | 2 sec. |
|       | Ablufttrockner  | 19 sec.          | 0 sec.      | 10 sec.     | 2 sec. | 5 sec.    | 2 sec. |

### Feuchtemessung

Max. Dauer: keine Begrenzung

Beschreibung: Messung ist möglich im Schritt 3 und 8

- RWE-Tester (Teile Nr. 4812 069 52922) muß mit dem Feuchtigkeitssensor verbunden werden.
- Die Tür muß geschlossen sein oder der Türschalter aktiv (sonst fehlt die Versorgungsspannung 24 Volt)
- LED's zeigen den gemessenen Feuchtwert an, siehe folgende Tabelle:

| Widerstand    | LED OPT1 („Schonen“) | LED Fehler 2 („Flusensieb“) |
|---------------|----------------------|-----------------------------|
| 250 kOhm      | ein                  | aus                         |
| 1130 kOhm     | ein                  | ein                         |
| 3700 kOhm     | aus                  | ein                         |
| Unterbrechung | aus                  | aus                         |

### Anzeigen und Tastentest

Max. Dauer: keine Begrenzung

Beschreibung: Test ist möglich im Schritt 1

- Durch drücken der Optionstasten werden die jeweilig dazugehörigen LED's überprüft (ebenso die Startvorwahl)
- BK: Mit den Tasten + / - wird die Anzeige der Trocknungsgradeinstellung überprüft, zusätzlich werden die Programmablauf LED's an- und ausgeschaltet

### Pumpe und Schwimmerschaltertest (nur Kondenstrockner)

Max. Dauer: keine Begrenzung

Beschreibung: Test ist möglich im Schritt 1 und 2

- Wasserbehälter oben:
  1. Wasserbehälter vollständig herausziehen und solange Wasser in Führung füllen bis der Schwimmerschalter aktiviert wird
  2. Pumpe läuft und die LED „Wasserbehälter“ leuchtet
  3. Wasserbehälter wieder in die Führung schieben
  4. Sobald genügend Wasser in den Wasserbehälter gepumpt wurde und somit das Niveau unter die Ansprechschwelle des Schwimmerschalters gefallen ist erlischt die LED „Wasserbehälter“
  5. Die Pumpe läuft ca. 1 Minute nach, bis das restliche Wasser aus dem Bodenbehälter gepumpt wurde
- Wasserbehälter unten:
  1. Wasserbehälter vollständig herausziehen
  2. LED „Wasserbehälter“ leuchtet
  3. Wasserbehälter vollständig einschieben
  4. LED „Wasserbehälter“ erlischt

### Überprüfung der Heizungsverkabelung :

Max. Dauer Schritt 1 → 60 sek. , Schritt 2 → keine Begrenzung

Beschreibung Test ist möglich im Schritt 1 und 2

- Falls die Steckverbindungen von der Heizung und dem Thermostat vertauscht sind, wird dies über die Flusensieb LED angezeigt. (die LED wird im 0,5 sek. Rhythmus an – bzw.ausgeschaltet).